

Speed Dome **GS27X960WDR**

Manual do Usuário



Praça Dr Delfim Moreira, 43 - Centro
CEP: 37540-000 | Santa Rita do Sapucaí - MG

(35) 3473 4300
gigasecurity.com.br



Obrigado por adquirir um produto com qualidade certificada GIGA SECURITY!

Este manual foi concebido para ser uma ferramenta de referência para a instalação e operação de sua câmera SPEED DOME. Aqui você pode encontrar informações sobre características e funções do equipamento.

Antes da instalação e operação, por favor, leia as seguintes precauções e instruções com atenção.

Índice

Precauções	3
Introdução	3
Medidas	4
Conexão	4
Instalação	5
Configuração de ligação	6
Placa de controle principal	6
Configuração do código ID	7
Definir sistema PAL/NTSC	8
Configuração do protocolo de Zoom	9
Configuração do protocolo da câmera	9
Configuração da taxa de transmissão	9
Operação da PTZ	10
1. Função PTZ	10
1.1. Função Pan/Tilt	10
1.2. Função Zoom	11
1.3. Função Íris	11
2. Função Preset	11
2.1. Para definir uma posição de Preset	11
2.2. Para chamar uma posição de Preset	11
2.3. Acionar faixa de Preset's (4 faixas)	12
3. Definir faixa de varredura	12
3.1.1. Definir o início da posição de varredura	12
3.1.2. Definir o final da posição de varredura	12
3.1.3. Acionar varredura	12
3.1.4. Parar varredura	12

Acessar menu OSD do MÓDULO da câmera	13
Diagrama de índice do menu OSD	13
Acessar menu OSD	14
Configuração do menu principal.....	14
1. Informação do Sistema.....	14
2. System Setup.....	14
3. Função da Câmera.....	14
4. Definir Presets	15
5. Função Especial.....	16
6. Retornar Padrão de Fábrica.....	18
7. Sair do menu OSD	19
Análise de falha do equipamento	19
Especificação	20

Precauções

- Manuseie a câmera SPEED DOME com cuidado.
- Não instale este equipamento em lugares instáveis.
- Não instale perto de fontes de calor.
- Não exponha o sensor de imagem da câmera diretamente a fontes intensas de luz (sol, iluminação artificial de alto brilho etc.).
- Proteja o cabo de alimentação, vídeo e RS485.
- Limpe apenas com pano seco. Uma limpeza periódica na cúpula de acrílico deve ser realizada. Se houver necessidade, use apenas detergente neutro.
- Instale de acordo com as instruções deste manual.
- Use somente suportes vendidos com o equipamento.
- Use apenas fonte de alimentação fornecida com o equipamento. Se houver necessidade de substituição da fonte, que seja de equivalência com os parâmetros fornecidos pelo fabricante.
- Antes de ligar o equipamento, devem ser pré-definidos o protocolo de comunicação, a taxa de transmissão e o código de identificação da câmera (ID).
- Desligue o equipamento para manuseá-lo internamente.
- Quando necessário solicite a assistência de pessoal qualificado. Não tente consertá-lo, risco de choque elétrico.
- Nunca toque no conjunto óptico da câmera.
- Esta câmera foi projetada para instalação em parede ou teto. Nunca instale apontando para cima a fim de evitar funcionamento incorreto do equipamento.

Introdução

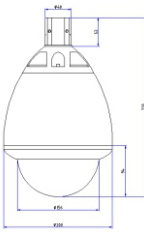
Descrição do produto:

Câmera Speed Dome GS27X960WDR é um produto de monitoramento de alta tecnologia, que integra mecanismo de lente com zoom de grande capacidade, câmera de alta resolução de vídeo, engrenagem universal PAN-TILT, multi-função de decodificador e processador (CPU).

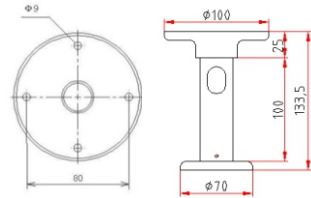
1. O decodificador de entrada consiste em multiprotocolos e protocolos de comunicação. Selecionando “dip switches” na posição desejável, o equipamento pode ser compatível com diversos tipos de sistemas.
2. Faixa de rotação horizontal (PAN) contínua de 360° ilimitado e velocidade é de 0,1°~360°/s. A velocidade máxima de controle manual de PAN é de 240°/s.
3. Faixa de rotação vertical (TILT) é de 0°~90° de inclinação e velocidade é de 05°~90°/s. Velocidade máxima de controle manual de inclinação é de 60°/s.
4. Menu OSD.
5. Integra vários protocolos: máximo de 20 tipos de protocolos de comunicação.
6. Taxa de comunicação ajustável de 1200bps a 19200bps.
7. Comunicação RS485. Faixa de endereço disponível para Dome é de 1~511.
8. Equipamento com sistema de controle de temperatura. Temperatura auto ajustável para prolongar sua vida útil.
9. Proteção contra picos de tensão de até 2000V.
10. Possui recurso WDR (Wide Dynamic Range)

Medidas

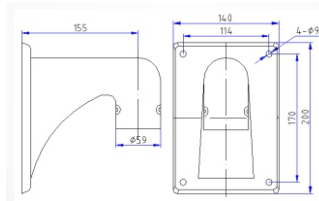
Cúpula dome



Suporte de teto



Suporte de parede

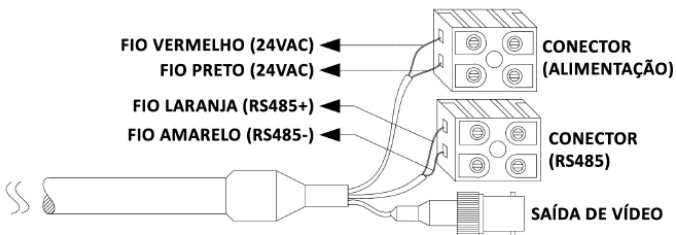


Conexão

Precauções:

As seguintes conexões devem ser efetuadas por pessoal qualificado ou instaladores de sistemas de acordo com as normas locais.
Realize as conexões conforme figura abaixo.

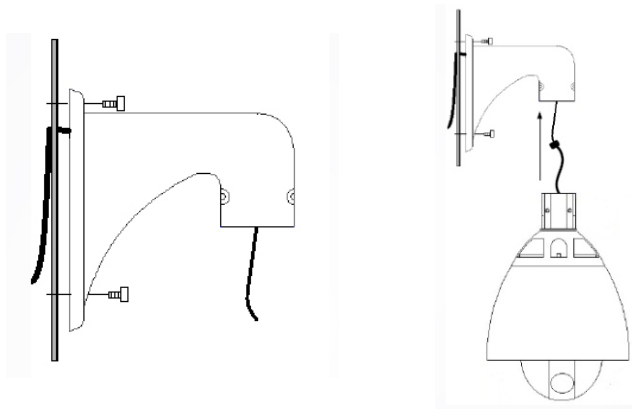
Cabo de alimentação, comunicação e vídeo:



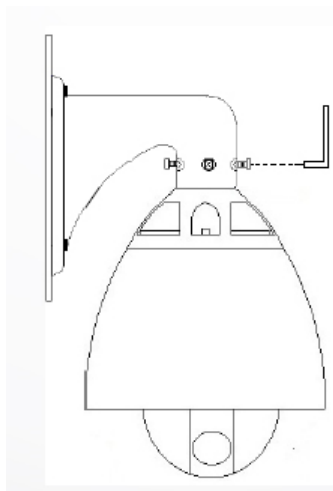
Nota: ligue a câmera apenas quando todas as conexões já estiverem sido efetuadas. Quando ligado o dispositivo da cúpula realiza uma auto verificação panorâmica, vertical e operação de foco e zoom.

Instalação

1. Passar o cabo de instalação pelo interior do Suporte de Fixação.
2. Fixar e parafusar o Suporte de Fixação na parede. *(Note que a parede a ser instalada deve ser firme e segura para suportar a estrutura da Speed Dome).*
3. Faça a conexão corretamente entre o cabo de instalação e o cabo da Speed Dome

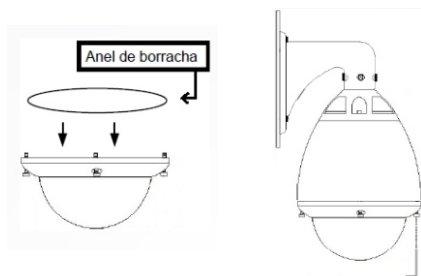


4. Fixar a cúpula Dome no Suporte de Fixação da Speed Dome utilizando o kit de parafuso allen que acompanha o equipamento.

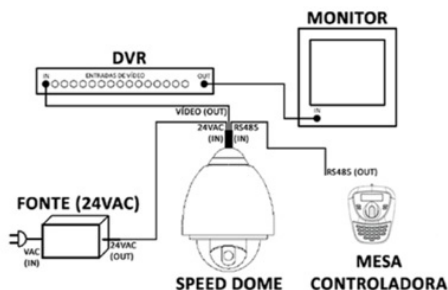


5. Utilizando uma chave de fenda, selecione os “dip switches” no interior da Dome para posição desejável de configuração para protocolo e ID da câmera.

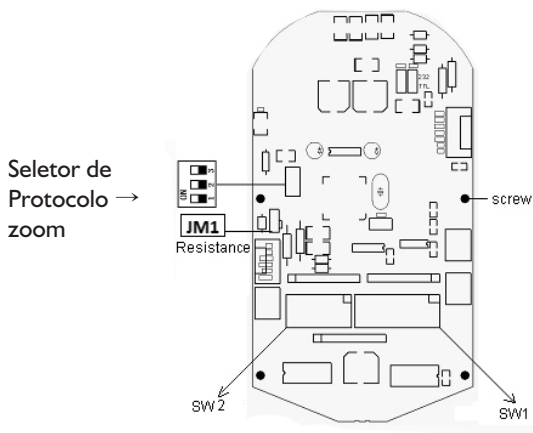
6. Após realizar as configurações, coloque o anel borracha de vedação na tampa de acrílico e parafuse a tampa na cúpula Dome. (Nota: cerifique-se que a tampa ficou bem fixada para evitar infiltrações no interior da Dome.



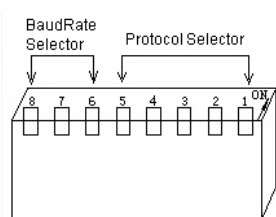
Configuração de ligação



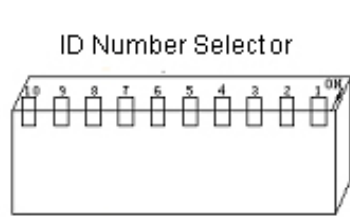
Placa de controle principal



Sw2 de cor AZUL



Sw1 de cor VERMELHO



Nota: identificar o seletor desejado e definir como instruções a seguir;

Configuração do código ID

As configurações de ID da Speed Dome são realizadas pelos nove primeiros dígitos de SW1, conforme figuras a seguir;

ID PADRÃO DE FÁBRICA: 001

Obs: CÓDIGO BINÁRIO



1



2



3



4



5



6



7



8



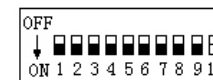
9



10



510



511

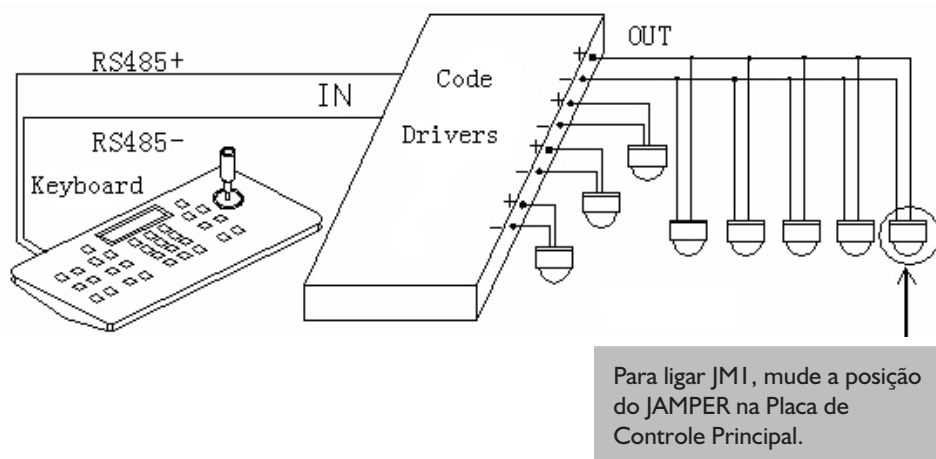
Nota: nas figuras, os quadrados pretos indicam a posição das chaves.

Exemplo:

Cód. ID 43: as chaves; nº 1 / nº 2 / nº 4 e nº 6 estarão em ON como indica figura abaixo;

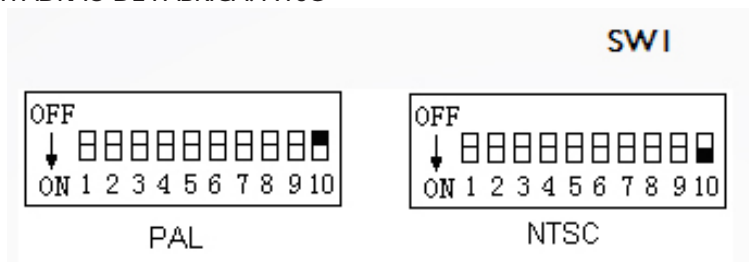


Nota: Se houver muitas câmeras conectadas no mesmo par de fios trançado de comunicação RS485, deve-se ligar JMI que está na interface RS485 da Placa de Controle Principal (vide pág.7). Se a distância de instalação for longa, também se deve adotar o mesmo procedimento.



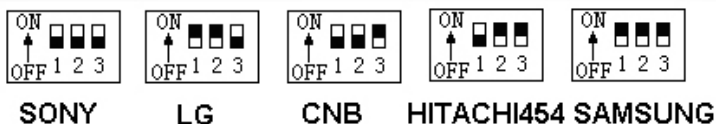
Definir sistema PAL/NTSC

SISTEMA PADRÃO DE FÁBRICA: NTSC



Configuração do protocolo de Zoom

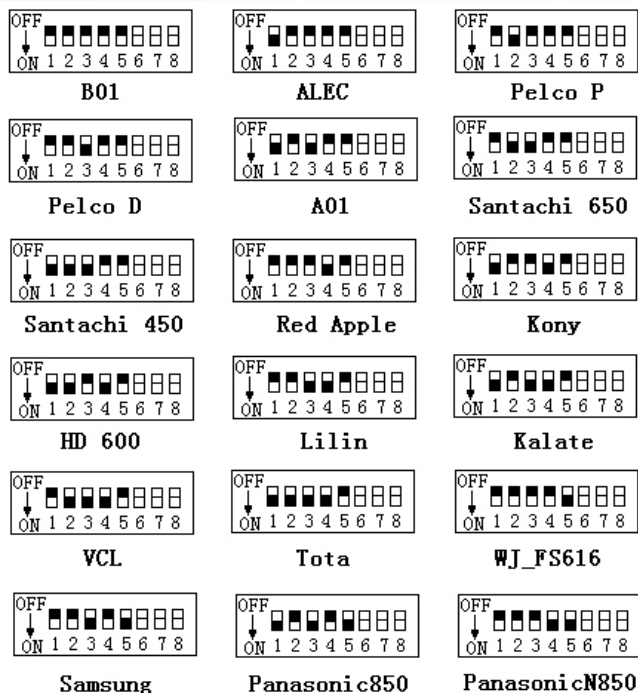
ATENÇÃO: Utilizar esta opção apenas se houver necessidade de substituir o módulo óptico da câmera. PROTOCOLO PADRÃO DE FÁBRICA: SONY.



Configuração do protocolo da câmera

O Protocolo da Speed Dome pode ser definido pelos 5 primeiros dígitos de SW2, como mostram as figuras a seguir;

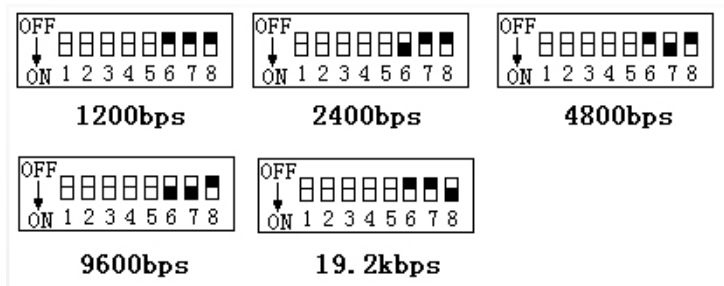
PROTOCOLO PADRÃO DE FÁBRICA: PELCO-D



Configuração da taxa de transmissão

A taxa de transmissão de comunicação da Speed Dome pode ser definida pelos 3 últimos dígitos de SW2, como mostram as figuras a seguir;

TAXA DE TRANSMISSÃO PADRÃO DE FÁBRICA: 2400bps



Exemplo: Protocolo PELCO D, TAXA DE TRANSMISSÃO 2400bps: as chaves nº3 e nº6 estão na posição ON;



Operação da PTZ

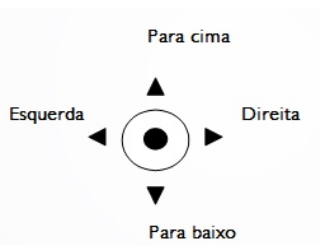
Os movimentos de rotação horizontal e vertical da Speed Dome podem ser controlados remotamente através de um controlador do sistema a partir de uma conexão serial RS485 utilizando cabos de par trançado.

1. Função PTZ

1.1. Função Pan/Tilt

A função (Pan) irá mover a câmera em todos os sentidos no plano horizontal de vigilância sem limites de rotação.

A função (Tilt) de inclinação irá mover a câmera no plano vertical de vigilância. A velocidade é variável, de acordo com o ângulo de zoom da câmera.



1.2. Função Zoom

O ângulo da imagem pode ser definido através da função Zoom.

- Pressione TELE / ZOOM (+) ou gire o controle do joystick para direita e o ângulo da imagem ficará menor.
- Pressione TELE / ZOOM (-) ou gire o controle do joystick para esquerda e o ângulo da imagem ficará maior.

Nota: quanto maior o Zoom, menor será a velocidade PAN/TILT da câmera.

1.3. Função Íris

Normalmente o foco é ajustado automaticamente. Mais pode ser ajustado manualmente através das teclas [NEAR] E [FAR] do teclado. Mova o joystick e o foco voltará a ser automático.

2. Função Preset

A função Preset são posições pré-definidas e memorizadas de zoom, foco etc. Um limite de 128 posições de Presets da câmera podem ser programadas e memorizadas para que mais tarde possam ser facilmente chamadas digitando o número correspondente a posição memorizada com todas as configurações pré-definidas.

2.1. Para definir uma posição de Preset

[N°] + [SET] + [ENTER]

[N°] + [PRESET] + [ENTER]

Obs: n° de posições de Preset: 1 ~ 128

2.2. Para chamar uma posição de Preset

Quando as posições da câmera tiverem sido definidas, pode-se digitar o número correspondente à posição e a câmera irá mover-se para esta posição com todas as configurações pré-definidas.

[N°] + [PRESET] + [ENTER]

2.3. Acionar faixa de Preset's (4 faixas)

· [32] + [PRESET] + [ENTER]

Este comando pode verificar uma faixa de posições pré-definidas de 1~16.
Para sessar mova joystick.

· [53] + [PRESET] + [ENTER]

Este comando pode verificar uma faixa de posições pré-definidas de 17~31

· [49] + [PRESET] + [ENTER]

Este comando pode verificar uma faixa de posições pré-definidas de 33~48

· [50] + [PRESET] + [ENTER]

Este comando pode verificar uma faixa de posições pré-definidas de 65~80

Nota: tempo de exibição entre um Preset e outro é de 3s.

3. Definir faixa de varredura

3.1.1. Definir o início da posição de varredura

· Selecione o ponto inicial de varredura e pressione;

· [51] + [SET] + [ENTER]

· [51] + [PRESET] + [ENTER]

3.1.2. Definir o final da posição de varredura

· Selecione o ponto final da varredura e pressione;

· [52] + [SET] + [ENTER]

· [52] + [PRESET] + [ENTER]

3.1.3. Acionar varredura

[PRESET] + [51] + [ENTER]

Nota: a varredura começa e termina nos pontos definidos sempre no sentido anti-horário.

3.1.4. Parar varredura

[PRESET] + [52] + [ENTER]

Movendo joystick pode-se sessar a varredura também.

Acessar menu OSD do MÓDULO da câmera

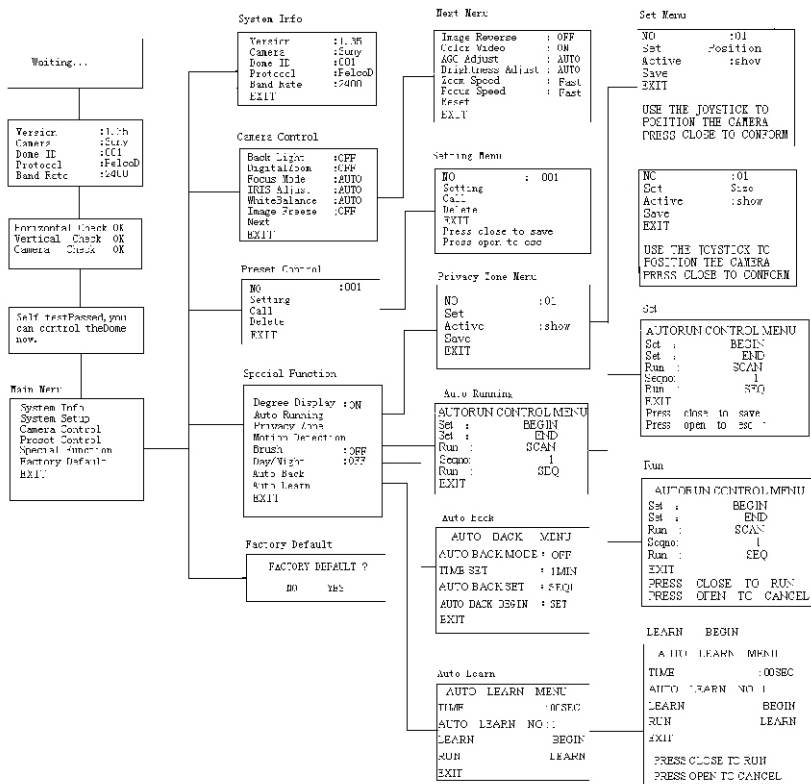
Para acessar o menu OSD do MÓDULO da câmera siga as instruções abaixo;

- Chamar PRESET nº57 [57 + PRESET + ENTER]
- O menu OSD do MÓDULO da câmera será mostrado na tela
- Utilizar [TELE], [WIDE] para navegar no menu OSD e selecionar o item desejado
- Pressione OPEN para sair

(N)	Controle	PRESET+N+ENTER		SET+N+ENTER	
		PRESET+N+ENTER		SET+N+ENTER	
55	Backlight compensation	ON		OFF	
56	Min. illumination	ON		OFF	
57	Menu/ Screen Display	ON		OFF	
58	Digital Zoom	ON		OFF	
59	Focus	AUTO		MANUAL	
60	IRIS	AUTO		MANUAL	
61	White Balance	AUTO		MANUAL	
62	Static image	Image congelal		Normal image	
63	Mirror image	Image mirror		Normal image	
64	Color/black & white	Color		BW	

Diagrama de índice do menu OSD

OSD MENU



Acessar menu OSD

Para exibição do menu OSD e definições de outros parâmetros da câmera, segue operação; Chamar posição de Preset nº8 {[8] + [PRESET]} para mostrar o menu OSD na tela. Mova joystick e aponte para o item. Após selecionado pare com a seta no item escolhido e mova joystick para direita para entrar em seu menu. Repita o processo para todos os subitens que desejar. Para retornar ao menu principal mova joystick para opção EXIT, mova novamente para direita e retornará ao menu anterior ou sairá do menu OSD.

Configuração do menu principal

Após a verificação que a câmera executa, pressione [8] + [PRESET] para entrar no menu OSD como mostra fig. 1-0-1:

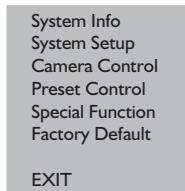


Fig. 1-0-1

1. Informação do Sistema

No menu 1-0-1, mova joystick para baixo ou para cima para apontar "SYSTEM INFO" fig. 1-1-1, depois vire joystick para direita para entrar e visualizar as informações.

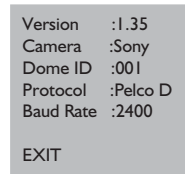


Fig. 1-1-1

Obs.: imagem apenas para visualização, não sendo possível alterar qualquer item exposto.

2. System Setup

Opção desabilitada

3. Função da Câmera

No menu 1-0-1, mova joystick e aponte "CAMERA CONTROL" fig. 1-2-1, em seguida mova joystick para direita para entrar no menu de funções da câmera.

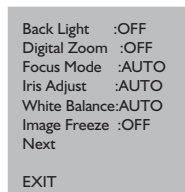


Fig. 1-2-1

Mova joystick e aponte o item desejado, depois vire o joystick para direita para entrar neste item. A opção ficará piscando, logo mova joystick novamente para selecionar a opção desejada. Para sair mova para direita novamente.

- **Back Light:** Padrão “OFF”, selecione “ON” para alterar.
- **Digital Zoom:** Opção desabilitada
- **Focus Mode:** Para definir modo de foco, padrão “AUTO”, selecione “MANU” ajustar foco manualmente.
- **Iris Adjust:** Opção configurada automaticamente para “AUTO” selecione “MANU” para alterar.
- **White Balance:** Padrão “AUTO” selecione “MANU” para alterar.
- **Image Freeze:** opção desabilitada
- **Next:** Para entrar no menu seguinte.

Image Reverse	:OFF
Color Vídeo	:ON
AGC Adjust	:AUTO
Brightness Adjust	:AUTO
Zoom Speed	:Fast
Focus Speed	:Fast
Reset	
EXIT	

Fig. 1-2-2

- **Image Reverse:** Esta função inverte a posição da imagem. Padrão “OFF”, selecione “ON” para alterar.
- **Color Vídeo:** Opção desabilitada
- **AGC Adjust:** Controle automático de ganho. Padrão “AUTO”.
- **Brightness Adjust:** Ajuste de brilho. Padrão “AUTO”.
- **Zoom Speed:** Velocidade zoom. Padrão “Rápido”
- **Focus Speed:** Velocidade foco. Padrão “Rápido”
- **Reset:** Retorna as configurações de fábrica.
- **Exit:** Sair do menu.

4. Definir Presets

No menu 1-0-1, aponte para opção “PRESET CONTROL”, entre no menu da opção para visualizar informação.

NO:	001
Setting	
Call	
Delete	
EXIT	

Fig. 1-3-1

Nota: o menu acima é utilizado para definir, chamar ou excluir posições de Presets.

- **NO.:** Definir o nº da posição de Preset. (NO.:1~128)
- **Setting:** Definir a posição de Preset

- **Call:** Chamar a posição de Preset. (Fig. 1-3-2)
- **Delete:** Excluir posição de Preset.

Passos para configuração de Preset:

- **“NO”** – No menu de fig. 1-3-1, aponte para opção “NO” e entre. A opção para configurar o n° do Preset ficará piscando. Selecione o n° movendo joystick para cima ou para baixo, logo mova para direita para confirmar e sair da opção.
- **“Setting”** – Apontar para “Setting”, entrar na opção. Logo após definir a imagem para posição de Preset. Imagem definida pressione “CLOSE” no teclado Giga para confirmar ou “OPEN” para cancelar a operação.

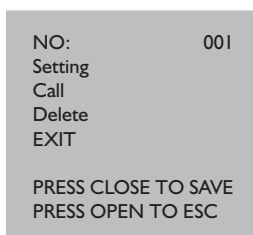


Fig. 1-3-2

- **“Call”** – Selecione o n° de Preset que deseja chamar. Aponte para “CALL” e confirme. A câmera se moverá para o ponto pré-definido com todas as suas configurações.

Nota: se não houver configuração neste Preset, nada acontecerá.

- **“Delete”** – Selecione o n° de Preset que deseja excluir. Aponte para opção “Delete” e confirme. Depois de configurar Preset, mover para EXIT e retornará ao menu anterior.

5. Função Especial

No menu de fig. 1-0-1, aponte para opção “SPECIAL FUNCTION”, confirme para entrar no menu fig. 1-4-1.

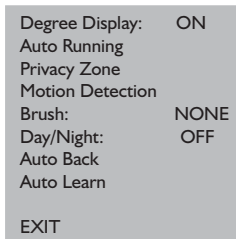


Fig. 1-4-1

- **Degree Display:** Esta opção exibe coordenada de Pan/Tilt na tela de imagem. Padrão “ON”, para desabilitar selecione “OFF”.
- **Auto Running:** Aponte para opção e entre no menu;
1° Aponte joystick para Set: BEGIN: mova para direita e defina o ponto inicial. Pressione CLOSE para salvar ou OPEN para cancelar.
2° Aponte joystick para Set: END: Mova para direita e defina o ponto final. Pressione CLOSE para salvar ou OPEN para cancelar. Como mostra fig. 1-4-1-2

```

Set:          BEGIN
Set:          END
Run:          SCAN
Seqno:        I
Run:          SEQ

```

```

EXIT
Press close to save
Press open to esc

```

Fig. I-4-I-2

3° Aponte joystick para primeiro “RUN”. Se já tiver definido as posições de início e fim, pressione “CLOSE” e a câmera irá automaticamente verificar as posições configuradas.

4° Aponte joystick para “SEQNO”, mova para direita, a opção ficará piscando, selecione a faixa desejada (1~4), logo mova para direita novamente para sair.

5° Aponte segundo “RUN”: Chamar a faixa selecionada.

-Privacy Zone: Opção inativa

-Motion Detection: Opção inativa

-Day/night: Padrão “OFF”.

-Auto Back: Aponte joystick para “AUTO BACK”, entre no menu como fig. I-4-I-3;

```

AUTO BACK MENU
AUTO BACK MODE:  OFF
TIME SET:         I MIN
AUTO BACK BEGIN:  SET
AUTO BACK SET:    SEQ I

EXIT

```

Fig. I-4-I-3

- AUTO BACK MODE: Padrão “OFF”, selecione “ON” para habilitar.

- TIME SET: 0~9 MINUTOS

- AUTO BACK BEGIN: Definir ponto inicial

- AUTO BACK SET: SEQ1 (Preset 1~16), SEQ2 (Preset 17~31), SEQ3 (Preset 33~48),

- SEQ4 (Preset 65~80),SCAN, PRE1.

- EXIT: Sair.

Nota: SEQ é a faixa (1~4), SCAN é a digitalização definido em “AUTORUN” e PRE1 é a posição pré-definida. Quando “AUTO BACK ON”, se a câmera não fizer nenhum movimento durante o tempo definido em “TIME SET” (0~9MIN) ela retornará para a posição , pré-definida.

- Auto Learn: Aponte joystick para “AUTO LEARN”, entre no menu como fig. I-4-I-4

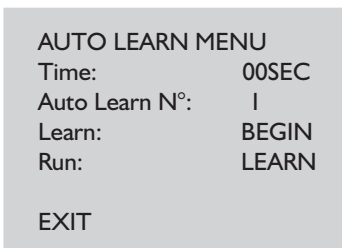


Fig. 1-4-1-4

TIME: Máximo de 60s (4 Faixas, 60S/Faixa)

· “LEARN” – aponte joystick para “LEARN”, entre no menu como fig. 1-4-1-5

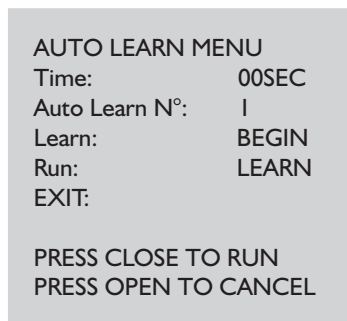


Fig. 1-4-1-5

· Pressione “CLOSE”, na tela irá mostrar “WAITING...”, e ficará piscando e desaparecerá após alguns segundos. A interface automaticamente será de autoaprendizagem, mova joystick para os locais desejados no tempo de 60s.

· “RUN” – Aponte joystick para “RUN”, entre no menu como fig. 1-4-1-5. Pressione “CLOSE” e a câmera moverá para as posições estabelecidas durante “LEARN”.

Nota: Quando a câmera está no processo de aprendizagem, pressione [SET] + [8] + [PRESET], o dispositivo sairá de menu OSD, e iniciará o movimento estabelecido em “LEAR” no tempo de 60s. Para sessar, movimente joystick.

6. Retornar Padrão de Fábrica

No menu fig. 1-0-1, apontar joystick para “FACTORY DEFAULT”, mover para direita e entrar no menu de restauração como fig. 1-4-1-6.

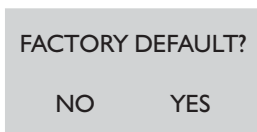


Fig. 1-4-1-6

· Aparecerá na tela opção de confirmação para retornar ao PADRÃO DE FÁBRICA. “NO” é opção padrão, para confirmar “YES”, mova joystick para cima ou para baixo, a opção escolhida ficará piscando na tela, logo mova para direita para confirmar. Depois de 5 segundos automaticamente voltará ao menu principal.

7. Sair do menu OSD

Após os ajustes, pressione [SET] + [8] + [PRESET] para sair do menu principal ou mova joystick para “EXIT” e mova para direita.

Análise de falha do equipamento

- Depois de ligar, a câmera não movimenta e não gera imagem. *Verificar se o fornecimento de energia está normal, FONTE 24V AC e amperagem suficiente para alimentar o equipamento.
- Auto teste normal, câmera com imagem, porém não obedece aos comandos. *Verificar se o protocolo de comunicação, a taxa de transmissão e ID estão corretos. Verificar se as linhas de transmissão de comunicação RS485 estão normais e as polaridades, RS485A(+) e RS485B(-), estão corretas.
- A câmera liga, auto teste normal, porém não gera imagem. *Verificar se as conexões de cabeamento de vídeo estão corretas.
- A câmera move-se esporadicamente fora de controle, podendo ser controlada às vezes ou não. Tais questões podem ser a qualidade da fiação gerando distorção no sinal de controle ou sinal muito fraco, não sendo suficiente para a câmera interpretá-lo corretamente. Segue possíveis irregularidades referente a fiação de comunicação.
 - a) O cabeamento usado para comunicação não é par de fios trançado. Comunicação RS485 requer uso de par de cabos fio trançado.
 - b) O diâmetro do fio é pequeno demais, resultando um sinal de baixa intensidade.
- Chama uma posição de Preset e nada acontece. *Verificar se há ponto definido no Preset selecionado.
- A velocidade de controle manual da câmera é muito lenta. *Verificar se a câmera está usando zoom, pois quanto maior o zoom, menor será a velocidade.
- Iris, foco e zoom não funcionam. *Verificar o protocolo da câmera.

Especificações

Sensor de imagem	CCD 1/3" SONY Super HAD II - 960H (EFFIO-P)
Número de pixels efetivos	NTSC: 976(H) x 494(V) :
Resolução	960 Linhas horizontais
Iluminação mínima	COR; 0.02Lux@F1.8 P&B; 0.0005Lux@F1.8
Relação sinal ruído	=60 dB
Sincronismo	Interno
BLC	Ligado/Desligado
Balanço de branco	Auto/Manual
Obturador Eletrônico	Auto (X128 ~ 1/60sec ~ 1/10,000 sec) Flickerless
AGC	Auto/Manual(000~240)/ P&B AGC/Cor AGC
Controle de IRIS	Auto/Manual
WDR	Sim
3D-NR	Nível: Desl./Alto/Médio Alto/Médio/Médio Baixo/Baixo
Menu OSD	Sim
Lente	f=4.8~105.6mm (F1.6~3.2)
Ângulo de visão	Horizontal: 55.4°~ 2.2°
Zoom ótico	27X
Zoom digital	10X
Controle de Iris	Auto/Manual
Velocidade do zoom	Aprox. 3,6 seg.: Zoom (+) para Zoom (-)
Protocolos de comunicação	Pelco-D/Pelco-P/Alec/Samsung/Panasonic ect.
Faixa horizontal (PAN)	360° Contínuo
Velocidade horizontal (PAN)	0.1~360°/ aprox. 2 seg.
Faixa vertical (TILT)	90° (180° Reverse AUTO-FLIP)
Velocidade vertical (TILT)	0.1~90°/ aprox. 2 seg.
Preset	128 Posições
Grupos preset	4 Grupos de 16 Preset's
Proteção	IP 66
Alimentação/consumo (Acompanha transformador 110/220V)	AC24V/30W
Peso do equipamento montado	Com Suporte Parede / Teto: 5KG Aprox.
Temperatura de operação	Interna 0°~40° Externa -30°~55°
Baud rate	1200/2400/4800/9600/19200bps
Sinal de vídeo	CVBS : 1.0V p-p/ 75°
Comunicação	RS485

Fabricado por:

GIGA INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA S/A

CNPJ: 17.122.802/0001-77 | **I.E.:** 06.200.988-5

Rua Acara, 200 - Bloco J/A - Bairro Distrito Industrial

Manaus - AM

CEP: 69.075-030

PRODUZIDO
NO PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

